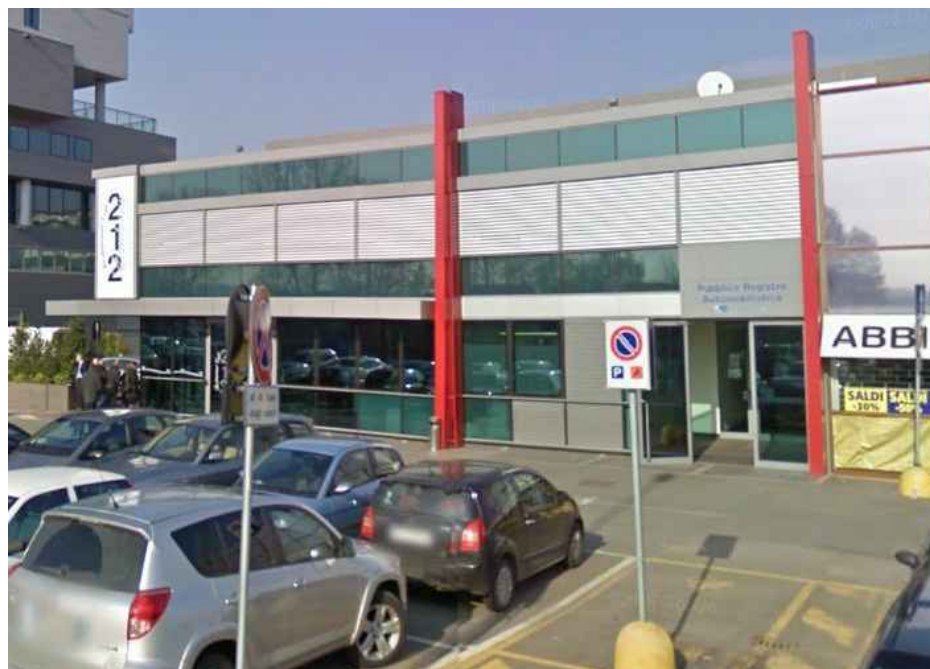


Provincia di Modena

# Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena



*Proprietà:*

**Nuova Sede Ordine degli Ingegneri**  
Via Galileo Galilei 208 - Modena

*Progetto a cura di:*

 **ingegneri riuniti**  
Ingegneria Architettura Ambiente  
Via G. Pepe, 15 - 41126 Modena  
Tel. 059.33.52.08 - Fax 059.33.32.21  
e-mail: [info@ingegneririuniti.it](mailto:info@ingegneririuniti.it)  
<http://www.ingegneririuniti.it>  
Direttore Tecnico: Dott. Ing. Giuseppe Iadarola

*Progettista Impianti*

**Dott. Ing. Emilio Lucchese**

*Progettista Architettonico*

**Dott. Arch. Lorenzo Lipparini**

## Progetto di trasferimento della sede

Codice Progetto

**1441 EL PR**

Scala

Codice Elaborato

Rev.	Data	Descrizione revisione	Dis.	Contr.
------	------	-----------------------	------	--------



# **Indice:**

**1. Relazione Tecnica**

**2. Schede Tecniche**

**3. Quadro Economico**

**4. Computo Metrico Estimativo**

**5. Elaborati Grafici**



# Relazione Tecnica



## 1. INTERVENTO ARCHITETTONICO.

### **Premessa**

A seguito dell'Incarico Professionale ricevuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena, relativo all'opportunità di trasferimento della sede dell'Ordine nei locali siti al piano primo in Via Galileo Galilei a Modena, si è provveduto ad una analisi critica del locale interessato che ha toccato i seguenti punti:

- Ubicazione e stato dell'immobile;
- Lay-out distributivo e "sistema" degli arredi;
- Studio degli impianti meccanici esistenti ed eventuale adeguamento al lay-out;
- Studio degli impianti elettrici esistenti ed eventuale adeguamento al lay-out;

### **Ubicazione e stato dell'immobile**

L'immobile è sito in via Galileo Galilei al n. 210 a Modena prospiciente il parcheggio in fregio alla Tangenziale Sud Salvatore Quasimodo.

Il locale si trova al piano primo, recentemente ristrutturato sia internamente (impianti, servizi e finiture) che esternamente (infissi e facciate) potrebbe essere dotato di ascensore in caso l'Ordine lo ritenesse necessario, a carico della proprietà. A pianta quadrata è dotato di ampie finestre a nastro su due lati e oggi è concepito come un open space da suddividere con pareti attrezzate. Gli impianti sono a soffitto con canali fra controsoffitto e intradosso solaio. Il controsoffitto è realizzato in cartongesso con zone a quadrotti di alluminio che consentono una facile ispezione degli impianti.

A seguito di un sopralluogo mirato, si è verificato che con impianto ad aria funzionante dalla ore 8:30, alle ore 14:30, con finestre del locale chiuse non si percepivano cattivi odori provenienti dalla cucina del ristorante del piano terra.

## Lay-out distributivo e “sistema” degli arredi

L'analisi del lay-out distributivo fornitoci ha rilevato alcune possibili migliorie, raccogliendo sollecitazioni provenienti dalla Committenza.

Si propongono pertanto le seguenti varianti:

Ufficio del Presidente. Si prevede per questo ambiente, l'introduzione di una doppia parete scorrevole in vetro al fine di collegare, con un ampio varco, l'ufficio con la sala consigliare. Ciò permette di dotare di vista sull'esterno l'ufficio presidenziale e di unificare gli ambienti, consentendo al Presidente di ricevere o nel suo ufficio privato e nella sala del consiglio a seconda delle necessità.

Questi ambienti saranno caratterizzati da un design “istituzionale” e di rappresentanza; sedute, poltroncine e tavoli/scrivanie saranno fortemente coordinati con materiali e finiture adeguate alla funzione.

Area Stampanti e Server. In questo ambiente è stato incrementato il numero di armadiature al fine di potenziare la capacità di archiviazione documenti.

Zona Archivio. E' stato eliminato lo spazio definito Regia e convertito in archivio storico con accesso diretto dal corridoio principale.

Aumento degli armadi contenitori. Le pareti divisorie fra la stanza co-working e segreteria oltre a quella del consiglio e segreteria potrebbero essere realizzate con pareti attrezzate a tutta altezza (3,00ml circa) aumentando così la capacità di archiviazione documenti e riducendo le metrature di pareti divisorie.

Si precisa che il computo relativo agli arredi è stato fatto considerando arredi pareti attrezzate e pareti divisorie di qualità media, con caratteristiche di durabilità dei componenti e certificazioni specifiche quali ad esempio l'abbattimento di almeno 34 dB di rumore fra stanza e stanza o una specifica certificazione di anti-ribaltamento per le armadiature in caso di terremoto.

Di seguito si riportano alcune immagini e descrizioni a suggerimento dei principali arredi quotati:

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 2 di 13</b>



## Sala corsi

### Banco oratori

banco relatori realizzato con piano e basamenti in melaminico sp. Mm. 30 bordato abs 20/10 colore da definire, dotato di n. 3 fori passacavi  
dim. Cm. 300x80x74 h.  
pannello frontale dim. Cm. 300x135 h. e due pannelli laterali cad. cm. 60x135 h. in legno laccato texturizzato **colore RAL da definire**  
ESCLUSO: loghi



### Podio oratore

podio oratori realizzato in melaminico sp. Mm. 30 colori da definire su campionario dim. Cm. 60x60x105 h. con pannello frontale in legno laccato texturizzato **colore RAL da definire**  
ESCLUSO: loghi



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 3 di 13</b>

## Sedute sala

seduta impilabile

**con un braccioli e tavoletta antipanico dx**

base in tubolare metallico a 4 gambe verniciato nero o alluminio, seduta e schienale in polipropilene bicolore  
caratteristiche tecniche come da scheda allegata  
garanzia di 5 anni per le parti meccaniche



## Seduta Oratori

seduta operativa girevole, elevabile, meccanismo syncro, braccioli regolabili in altezza in nylon nero, schienale in rete, seduta rivestita in tessuto cat. 1/2 colore da definire, base a 5 razze su ruote in polipropilene nero



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 4 di 13</b>

## Ufficio Presidente

Scrivania dim. Cm. 200x100x72 h.

piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle



## Seduta presidente

seduta direzionale schienale alto, base 5 razze su ruote in alluminio, meccanismo oscillante, braccioli metallici rivestiti, seduta e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto o ecopelle colore da definire.



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 5 di 13</b>

## Tavolo Consiglio

Tavolo riunioni modulare dim. Cm. 450x225x72 h.

piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle

con foro centrale aperto



## Sedute consiglio

seduta direzionale visitatori con base 5 razze su ruote in alluminio, meccanismo piastra girevole, braccioli metallici cromati, seduta e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto o ecopelle colore da definire.



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 6 di 13</b>

### Front Office e scrivanie operative

scrivania lineare con piano in melaminico, struttura metallica a ponte con gambe  
dim. Cm. 200x80x73 h. dotata di vasca raccogliacavi e foro circolare passacavi  
con gonna frontale



### Sedute Operative

seduta operativa girevole, elevabile, meccanismo syncro, braccioli regolabili in altezza in nylon nero, schienale in rete, seduta rivestita in tessuto cat. 1/2 colore da definire, base a 5 razze su ruote in polipropilene nero



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 7 di 13</b>

## Sedute Attesa e sala Co-working

seduta impilabile senza braccioli

base in tubolare metallico a 4 gambe verniciato nero o alluminio, seduta e schienale in polipropilene bicolore

vedi scheda tecnica allegata



## Tavolo riunione sala Co-working

scrivania lineare con piano in melaminico sp. Mm. 18 bordati abs spigoli arrotondati mm.2, struttura metallica a ponte con gambe a sezione 60x30 mm. verniciato a polveri epossidiche colore bianco o alluminio  
dim. Cm. 160+160x80x73 h.



a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 8 di 13</b>



## **Dotazione Impianti Meccanici Attuali**

Gli impianti esistenti sono essenzialmente composti da:

- 1) Unità terminali del tipo “cassette” installate a controsoffitto, in versione per impianto a 2 tubi, complete di Kit per attacco aria primaria, di marca CLIVET mod. ELFOspace, nelle diverse taglie;

## **2. IMPIANTI MECCANICI.**

## **Dotazione Impianti Meccanici Attuali**

Gli impianti esistenti sono essenzialmente composti da:

- 2) Unità terminali del tipo “cassette” installate a controsoffitto, in versione per impianto a 2 tubi, complete di Kit per attacco aria primaria, di marca CLIVET mod. ELFOspace, nelle diverse taglie;
- 3) Refrigeratore d’acqua raffreddato ad aria, posizionato in copertura, di marca CLIVET mod. WSAT-XEE 122, capace di erogare una potenza frigorifera nominale pari a 33,7 KW ;
- 4) Generatore di calore, installato in locale apposito, del tipo a condensazione, di marca HERMANN mod. Thesi, avente potenza termica di 34 Kw ;
- 5) Unità di Recupero di Calore per il ricircolo forzato dell’ aria ambiente, posizionata in controsoffitto nella zona servizi igienici, di marca TCF mod. URE 175, in grado di trattare un volume pari a 1.650 mc/h.
- 6) Estrattore d’aria del tipo cassonato per la sola estrazione aria dei servizi igienici / locali di servizio, sempre posizionato in copertura, di marca TCF mod. CVM10 avente una portata alla media velocità pari a 450 mc/h.
- 7) Diffusori quadrati per le riprese aria, valvole di aspirazione, circolatori e circuitazioni idrauliche ed aerauliche tali garantire il funzionamento del complesso delle installazioni.

## **Ricambi Aria e Fabbisogni**

Sulla base del lay-out arredi proposto dalla committenza ed in funzione del numero di persone indicate per i singoli ambienti, si è provveduto ad effettuare una stima dei necessari ricambi aria e dei fabbisogni termici in raffrescamento (considerati prevalenti in considerazione del numero di persone previsto).

<b>Locale</b>	<b>Ricambi Aria</b>	<b>Fabbisogno in raffrescamento</b>
Sala Corsi e Convegni	2.600 mc/h	18,58 Kw
Sala Consiglio	550 mc/h	7,19 Kw
Ufficio Presidente	120 mc/h	1,36 Kw
Sala Commissioni	280 mc/h	4,84 Kw
Segreteria / FrontOffice	480 mc/h	12,07 Kw
Corridoio/attesa/ristoro	240 mc/h	5,68 Kw
<b>TOTALI</b>	<b>4.270 mc/h</b>	<b>49,72 Kw</b>

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 9 di 13</b>

## Unità Terminali

Nell'ottica di utilizzare, fin dove possibile, le apparecchiature esistenti riposizionandole in funzione delle mutate esigenze di ogni singolo locale, si è provveduto ad effettuare la verifica delle unità terminali disponibili suddividendole in funzione dei fabbisogni stimati.

Terminali disponibili:

<b>ELFOspace 7</b>	Potenzialità frigorifera:2,84 Kw	Portata Aria:520 mc/h	n. 3
<b>ELFOspace 11</b>	Potenzialità frigorifera:4,62 Kw	Portata Aria:709 mc/h	n. 7
<b>ELFOspace 15</b>	Potenzialità frigorifera:5,38 Kw	Portata Aria:878 mc/h	n. 7

La verifica delle Unità Terminali è stata effettuata tenendo in considerazione i seguenti parametri forniti dalla casa costruttrice : Potenzialità frigorifera alle condizioni di aria ambiente 27°C ed acqua in ingresso 7°C ed in uscita 12°C ; Portata aria di rinnovo max 20-30% della portata aria nominale.

Locale	Fabbisogno in refrigerazione ( Kw )	Ricambi aria necessari ( mc/h )	Unità Terminali installabili ( n. tipo )	Totale potenzialità max. disponibile ( Kw )	Portata aria nominale totale disponibile ( mc/h )	Percentuale aria di rinnovo ( % )	Ricambi aria ottenibili ( mc/h )
SALA CONSIGLIO	7,19	550,00	n.1 Elfospace 11 n.1 Elfospace 15	10,00	1.587,00	30,00	476,1
UFFICIO PRESIDENTE	1,36	120,00	n.1 Elfospace 7	2,84	520,00	23,00	120
SALA COMMISSIONI	4,84	280,00	n.2 Elfospace 11	9,24	1.418,00	19,80	280
SEGRETERIA / FRONT OFFICE	12,07	480,00	n.3 Elfospace 11	13,86	2.127,00	22,60	480
CORRIDOIO / ATTESA RISTORO	5,68	240,00	n.1 Elfospace 11 n.1 Elfospace 7	7,46	1.229,00	19,60	240
STAMPANTI / SERVER			n.1 Elfospace 7	2,84	520,00	30,00	156
SALA CORSI E CONVEGNI	18,58	2.600,00	n.6 Elfospace 15	32,28	5.268,00	30,00	1580

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti - Via Pepe 15 - 41126 Modena</b>	<b>Pag. 10 di 13</b>



L'analisi dei dati riportati nella precedente tabella indica:

- per i locali **Ufficio Presidente, Sala Commissioni, Segreteria/FrontOffice, Corridoio/Attesa/ristoro**, la piena adattabilità delle apparecchiature esistenti al soddisfacimento delle mutate richieste di ricambio aria e fabbisogno in raffrescamento;
- per il locale **Sala Consiglio** si denota una certa scarsità di aria di rinnovo ma, comunque, ancora nei limiti dell' accettabilità;
- per il locale **Stampanti/Server** una residua disponibilità in raffrescamento utile per vincere eventuali carichi derivanti dalle apparecchiature installate.
- Inoltre si evidenzia come il totale dei fabbisogni in raffrescamento per i locali sopra indicati, pari a **31,14 Kw**, ed il volume complessivo aria di rinnovo, **1670 mc/h**, siano garantiti dalle disponibilità delle apparecchiature esistenti.
- Quanto sopra fatte salve le eventuali modifiche impiantistiche, sia idrauliche che aerauliche, necessarie ad adattare l'esistente alla nuova disposizione dei locali.

Discorso diverso vale per la nuova **Sala Corsi e Convegni** ; il numero di persone previsto richiede un fabbisogno in raffrescamento ed un volume di aria di rinnovo non garantito, a monte, da nessuna apparecchiatura esistente. Il locale dovrà, di conseguenza, essere eventualmente oggetto di una impiantistica dedicata la quale risulti anche congrua rispetto alle esigenze di autonomia che il tipo di utilizzo richiede (vedi note successive).

Per gli altri locali non citati nella presente verifica, servizi igienici – locali di servizio, si ritiene sufficiente quanto disponibile, sempre fatti salvi gli eventuali adattamenti impiantistici del caso.

### **Impianti Meccanici** **Sala Corsi e Convegni**

Volendo implementare l'impiantistica meccanica necessaria a soddisfare le esigenze di ricambio aria e fabbisogno in raffrescamento e nel contempo garantire l'autonomia di funzionamento, la versatilità di utilizzo e la praticità d'uso, si è pensato ad un impianto di semplice realizzazione il quale non necessiti di installazioni particolarmente complesse e di onerose manutenzioni future.

A questo scopo si prevede:

- Installazione in copertura di nuova Pompa di Calore, dimensionata in modo adeguato, funzionante con tecnologia ad inverter tale da garantire un'erogazione variabile dal 25% al 100% della potenzialità disponibile e di conseguenza adattabile alle diverse esigenze del locale;
- Installazione, sempre in copertura, di U.T.A. / recuperatore di calore, avente un'efficienza almeno pari al 50%, dotata di singola batteria di scambio termico caldo/freddo, in grado di garantire il ricambio aria necessario;
- Recupero e installazione a controsoffitto delle Unità Terminali esistenti, nella disposizione richiesta dall'utilizzo, funzionanti per il solo ricircolo dell'aria ambiente senza immissione di aria di rinnovo;
- Canali aria, diffusori di mandata e di ripresa, adeguamenti idraulici ed aeraulici, organi di regolazione, comando e controllo a completamento e corredo delle nuove installazioni.

Ovviamente l'ipotesi impiantistica di cui sopra necessita, qualora ritenuta interessante, di una puntuale verifica progettuale.

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti – Via Pepe 15 – 41126 Modena</b>	<b>Pag. 11 di 13</b>

In allegato vengono indicate le caratteristiche delle apparecchiature ipotizzate e viene fornita una stima economica di base, suddivisa per macro interventi, tale da fornire un quadro tecnico / economico sufficientemente esaustivo.

### 3. IMPIANTI ELETTRICI.

#### **Dotazione Impianti Elettrici Esistenti.**

L'impianto elettrico esistente si diparte dal quadro elettrico generale che è ubicato nel locale tecnico di piano.

- 1) Generale illuminazione e n° 6 linee;
- 2) Linee FM per postazioni lavoro e servizi vari totale n° 6;
- 3) Linea alimentazione Gruppo Frigo;
- 4) Linea Servizi Tecnologici;
- 5) Linea locale Ced;
- 6) Linea Boiler;
- 7) Linea Estrattori e Recuperatore di calore;
- 8) Linea Finestre Motorizzate;
- 9) Linea Elettropompe e relativo Orologio;

La distribuzione elettrica a servizio dell'impianto elettrico è del tipo incassato a controsoffitto; I corpi illuminanti sono del tipo a plafone incassato.

#### **Integrazione degli impianti elettrici.**

In conseguenza delle seguenti variazioni:

- Nuova distribuzione delle aree e delle contropareti;
- Adeguamento dell'impianto di Riscaldamento e Raffrescamento;
- Nuovo impianto di Riscaldamento e Raffrescamento a servizio della Sala Convegni;

Si valuta necessario eseguire le seguenti variazioni di impiantistiche elettriche:

#### **Integrazione dell'Impianto Elettrico d'Illuminazione:**

Complessivamente non è richiesta la installazione di nuovi corpi illuminanti ma è sufficiente una semplice redistribuzione degli stessi;

E' stato tuttavia valutato l'onere di alimentazione di tutti i pti. luce con ubicazione variata.

Laddove la variazione dell'ubicazione del corpo illuminante avviene in area con cartongesso si procederà a successiva opera civile di ripresa del controsoffitto.

Per l'ufficio del Presidente dell'Ordine si prevede la fornitura di un nuovo corpo illuminante con valenza architettonica.

Per garantire una migliore suddivisione ed un migliore controllo dell'accensione e spegnimento dei corpi illuminanti si è valutato opportuno predisporre:

- un nuovo quadro di illuminazione per il comando generale centralizzato a servizio dell'open-space, in derivazione dal precedente, per la protezione delle linee di illuminazione e dotato di pulsanti luminosi di stato on/off;
- dotare ogni spazio di comando di accensione locale.

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti - Via Pepe 15 - 41126 Modena</b>	<b>Pag. 12 di 13</b>

### Integrazione dell'Impianto Elettrico di Forza Motrice:

In relazione alle numero delle postazioni di lavoro ed alle nuove esigenze individuate dall'attuale lay out distributivo si riportano le prese a servizio delle postazione di lavoro e e a servizio delle nuove utenze.

Per garantire l'alimentazione elettrica di tutte le postazioni di lavoro e delle rimanenti prese FM "utenze varie" si procederà all'integrazione delle linee elettriche esistenti con lo scopo anche di suddividerne le alimentazioni e cioè

- linea/e prese computer;
- linea/e prese utenze FM;

Pertanto si suddividono anche le n° 2 tipologie di alimentazioni.

### Integrazione dell'Impianto Linee Dati:

I nuovo lay-out distributivo richiede anche l'integrazione del servizio di rete dati con la posa di nuove linee per garantire il segnale a tutte le postazioni computer.

Il n° e le lunghezze delle linee dati preesistenti non è tale da garantire quanto richiesto.

Di conseguenza si è anche valutato l'onere dell'integrazione del quadro dati con ulteriori patch panel e le attestazione di linea dati.

### Adeguamento del nuovo impianto di Riscaldamento e Condizionamento della sala congressi.

Per la alimentazione delle nuove apparecchiature:

- Gruppo Frigorifero;
- Nuova UTA/ Recuperatore di calore;
- Nuove elettropompe;

Si procederà alla posa delle nuove elettriche di alimentazione alle utenze suddette oltre a Nuovo Quadro Elettrico di protezione e sezionamento in derivazione da quello preesistente.

Il quadro sarà composto da :

- Sezionatore generale;
- Interruttore di protezione linea di alimentazione Gruppo Frigorifero;
- Interruttore di protezione linee di alimentazione Nuova UTA/ Recuperatore di calore;
- Interruttore di protezione linee di alimentazione nuove elettropompe;

Il presente quadro elettrico determina inoltre:

- Installazione di nuovo interruttore di protezione sul quadro elettrico esistente;
- Nuovo sezionatore generale sul quadro elettrico esistente per incremento significativo della potenza installata a servizio del nuovo Gruppo Frigorifero;

a	28/03/2015	RELAZIONE e STIMA PRELIMINARE	EL
Rev.	Data	Descrizione	Revisore
<b>Progetto</b>	<b>1441EGPR</b>	<b>Ingegneri Riuniti - Via Pepe 15 - 41126 Modena</b>	<b>Pag. 13 di 13</b>



# Schede Tecniche



## Aurora/Aurora 2.0

## Info componenti

**Aurora / Full/2.0**

Poltrona direzionale avanzata della collezione Quinti. I materiali di utilizzo sono di alto livello, garanzia di un alto comfort unito a doti di resistenza nel tempo. I prodotti Quinti sono garantiti anni 5. Quinti è garanzia di Made in Italy, certificato n° 290.058.V.

**Basamento**

1. In alluminio pressofuso da 670 mm., tipo Arco+
2. Struttura cantilever base slitta

**Ruote**

A doppio battistrada con diametro 50 mm., standard [di serie] o gommate, entrambe possono essere libere [di serie] o autofrenanti. I piedini in poliamide sono intercambiabili alle ruote con lo stesso perno di fissaggio al basamento.

**Elevazione**

Tutte le colonne a gas Quinti sono conforme alla norma DIN 4550 e superano il 4° livello.

**Meccaniche**

**M5** La poltrona è dotata di meccanismo oscillante monoleva con comando gas altezza e bloccaggio in posizione operativa. È completo di volantino per la variazione della durezza di oscillazione. Il corpo portante è interamente costruito in alluminio pressofuso.

**M4** [optional] il punto di rotazione di questo meccanismo è avanzato. La leva di blocco permette il bloccaggio in 3 posizioni con sistema antiritorno della seduta. È completo di volantino per la variazione della durezza di oscillazione. Il corpo portante è interamente costruito in alluminio pressofuso.

**M3** [optional] Meccanismo oscillante avanzato plus che permette la regolazione in altezza della seduta, l'oscillazione libera dello schienale con bloccaggio in quattro posizioni. Regolazione di tensione oscillante, alluminio lucido.

**Braccioli**

1. Coppia di braccioli in acciaio cromato a specchio.
2. Coppia di braccioli in acciaio cromato, rivestito ed impunturato

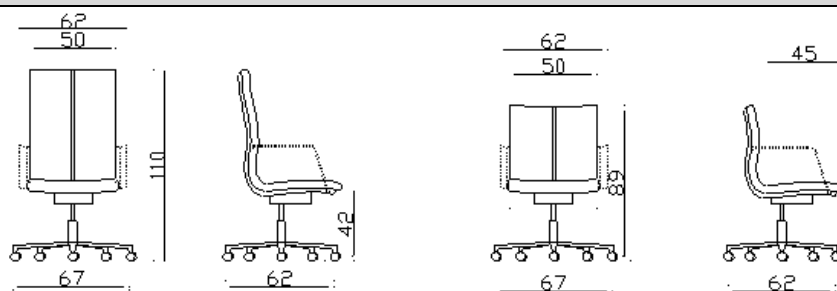
**Sedile & schienale**















Sedile e schienale sono costituiti da una monoscocca in faggio multistrato di 12 MM, adeguatamente imbottita e rivestita. Disponibile nella versione alta o bassa.

**Imbottiture**

Le imbottiture sono di densità 50 sp.5 cm, resinato e imbottitura doppia, rivestite nei 130 colori del Quinti colorus system.

### Dimensioni & gamma



MATERIALE		CAT	Disponibile	
CREPE'		1		
ECOPELLE / LEATHERETTE		2	•	
XTREME		2	•	
BIKO		2	•	
LASER		2	•	
SISTEMA PRO		3	•	
TRAMA		3	•	
MELANGE		3	•	
LANA / WOOL		5	•	
PELLE / LEATHER		5	•	
PELLE NERA / LEATHER BLACK		5S	•	
PELLE / LEATHER ELEGANCE PREMIUM		7	•	
PELLE / LEATHER SOFT		7		
RETE /NET		8		
RETE /NET GOAL		8		
RETE / NET EXA		8		
TESSUTO CLIENTE H.140 cm		1		

SPECIFICHE SPEDIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE	TEST IGNIFUGHI	TEST RESISTENZA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Colli 1</li> <li>m<sup>3</sup> 0,40</li> <li>Kg 21</li> </ul>	Consumo tessuto ml ÷ h.140	Per specifiche si rimanda alle schede tessuto della cartella colori.  <b>Contattateci per ulteriori informazioni</b>	Per specifiche si rimanda alle schede tessuto della cartella colori.  <b>Contattateci per ulteriori informazioni</b>

### Basamento e ruote di serie

**BASE** – Arco in alluminio  
**RUOTE** –R01



---

**Uso e manutenzione**

---

Per una manutenzione ottimale dei prodotti e per mantenere inalterate le caratteristiche dei materiali con cui sono realizzati, sono necessarie alcune semplici attenzioni.

**I TESSUTI**

*Pulizia:* consultare i consigli per la manutenzione ed il lavaggio riportati nella scheda tessuto della cartella colori.

*Uso:* è consigliato prestare attenzione all'uso in quanto è possibile essere strappati o tagliati.

**LE PELLI**

*Pulizia:* pulire con un panno bianco umido imbevuto di sola acqua. Utilizzare prodotti di qualità per la pulizia della pelle seguendo attentamente le indicazioni del fabbricante del prodotto di pulizia. Nei casi dubbi, testare il prodotto su una parte nascosta alla vista per verificarne il risultato, attendendo almeno 24 ore per l'eventuale insorgenza di problemi.

*Uso:* ricordiamo che la pelle è un materiale delicato pertanto è consigliato prestare cura durante l'utilizzo.

**MATERIE PLASTICHE**

*Pulizia:* le superfici plastiche vanno generalmente pulite con un panno umido e soffice imbevuto in acqua, è sconsigliato l'uso di panni asciutti che con lo sfregamento potrebbero caricare elettrostaticamente la superficie plastica attirando la polvere. Per la macchie più ostinate è possibile diluire in acqua del sapone neutro liquido con moderazione. Evitare assolutamente l'uso di acetone, trielina, ammoniaca o detersivi che contengono anche solo una piccola quantità di questi detergenti perché possono opacizzare la lucentezza delle superfici. Evitare nel modo più assoluto tutte le sostanze abrasive, come detersivi in polvere, le paste abrasive, le pagliette o spugne ruvide.

*Uso:* evitare di trascinare sulle superfici oggetti che possono rigare il materiale. Si ricordi inoltre, che i materiali plastici non possono sopportare fonti di calore diretta sulla superficie.

**I LEGNI**

*Pulizia:* pulire con un panno umido e soffice imbevuto in acqua tiepida. Asciugare sempre dopo la pulizia. Rimuovere immediatamente eventuali sostanze liquide o altri residui per evitare l'assorbimento.

*Uso:* le superfici in legno, essendo un materiale naturale, potrebbero, nel tempo, subire alterazioni di colore con l'utilizzo e con l'esposizione alla luce. Si ricordi che i legni non possono sopportare fonti di calore dirette sulla superficie.

**I METALLI**

*Pulizia:* sia le superfici metalliche in acciaio o in alluminio, che le superfici verniciate, devono essere pulite con un panno umido e soffice imbevuto in acqua calda. Per la macchie più ostinate è possibile diluire in acqua del sapone neutro liquido con moderazione. Asciugare sempre dopo la pulizia con un panno morbido o con pelle di daino. Non usare creme e paste per pulire l'acciaio, non usare cloro, non usare candeggina ed altri detergenti aggressivi. Sconsigliato usare paste abrasive, pagliette e spugne abrasive che possono graffiare le superfici metalliche.

*Uso:* fare attenzione alle macchie di alimenti come caffè, cola, succhi di frutta che possono lasciare macchie indelebili sulle superfici.

**Garanzia**

QUINTI garantisce che i prodotti manterranno le loro caratteristiche per 5 anni dalla consegna, salva normale usura ed a condizione che vengano utilizzati secondo le indicazioni fornite.

QUINTI sostituirà senza spese ogni prodotto riscontrato non conforme a detta garanzia, senza sopportare altra responsabilità di sorta. È esclusa l'applicazione della garanzia su componenti, accessori esterni o materiali forniti dal compratore e applicati ai prodotti ai fini di una personalizzazione degli stessi.

**Quinti Sedute Srl**

Zona ind.le Paraco il Granaio  
52046 Cesa della Chiana, Arezzo [Italy]  
T. +39 0575 66970  
F. +39 0575 66936  
I. [info@quinti.com](mailto:info@quinti.com)  
[www.quinti.com](http://www.quinti.com)

Quinti si riserva di apportare modifiche e/o migliorie di carattere tecnico ed estetico ai propri modelli e prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Per maggiori informazioni visitate il sito [www.quinti.com](http://www.quinti.com)

Quinti reserves the right to make modifications and improvements of a technical or aesthetic nature to the products at any time without notice.

For further information, please visit [www.quinti.com](http://www.quinti.com)



## PARETE MOBILE DIVISORIA

Parete mobile divisoria dello spessore complessivo di mm. 86, composta da:

- Struttura portante in metallo dello spessore di mm. 50; nei profili sono esistenti idonee scanalature per il contenimento delle guarnizioni in PVC flessibile, montate per garantire l'isolamento acustico e la tenuta della polvere;
- Tamponamento con due pannelli in truciolare nobilitato melaminico, **classe 2 di reazione al fuoco e classe E1 per l'emissione di formaldeide**, dello spessore di mm. 18 cadauno, fissati alla struttura portante mediante clips in ottone nichelato che permettono il montaggio dei pannelli a pressione rendendo la parete agevolmente ispezionabile.
- Spazio tra le due pannellature utilizzabile per il passaggio di canalizzazioni elettriche, tubazioni e di qualsiasi altro impianto

**La parete divisoria è costituita da:**

- **PROFILO** realizzato in metallo dello spessore di mm. 50 con sezione predisposta all'aggancio degli elementi mediante clips e scanalature atte a contenere guarnizioni in PVC flessibile per favorire l'isolamento acustico e la tenuta dalla polvere.
- **CLIP** realizzata in metallo permette un facile montaggio a pressione rendendo la parete facilmente ispezionabile.
- **DOPPI PANNELLI CIECHI** realizzati in truciolare nobilitato melaminico mm. 18 cadauno con bordo perimetrale in PVC. Spessore totale della parete mm. 86.
- **DOPPI ELEMENTI VETRATI** composti ognuno da doppia cornice in alluminio anodizzato naturale, guarnizioni in PVC e cristallo chiaro trasparente stratificato o temperato.
- **ZOCCOLO** realizzato in truciolare nobilitato melaminico colore nero o alluminio, spessore mm. 14, altezza mm. 95.

**Certificazione acustica pari a 34 dB , con inserimento di materassino Edilfiber si raggiungono 42 dB**

**Certificazioni CATAS norme EN e UNI**

## PORTE

Le porte possono essere in cieche o in cristallo.

- **STIPITE** realizzato in metallo di sezione unificata per le due tipologie di porte con predisposizione perimetrale per inserimento guarnizione in PVC.
- **PORTA CIECA** a battuta singola composta da fitto nido d'ape chiuso tra due pannelli di medium density sp. 4 mm. Con cornice perimetrale in massello. Anta finita in laminato stesso colore della parete. Sp. totale mm. 43.
- **PORTA IN CRISTALLO** costituita da un unico elemento chiaro stampato dello spessore di mm. 10, lavorato a filo lucido, temperato.
- **MANIGLIA** del tipo premi-apri o a leva mod. Hoppe Paris

**Certificazioni CATAS norme EN e UNI**

## PARETE ARMADIO TECNOLOGICA

La parete armadio è costituita da:

- **SPALLA INTERNA** realizzata in truciolare nobilitato melaminico spessore mm. 19 con bordi verticali profilati in alluminio. Tale profilo permette, mediante foratura a passo UNI, il posizionamento dei ripiani interni, l'aggancio delle attrezzature e il fissaggio delle cerniere. La spalla è concepita in modo che il carico di pesi e forze gravi totalmente sulla sua struttura metallica e venga trasmesso sul basamento costituito da piedino in acciaio zincato regolabile a vite. La particolare sezione del profilo consente la canalizzazione verticale di cavi e l'inserimento di una speciale guarnizione in PVC a tenuta di polvere che favorisce l'insonorizzazione.
- **SCHIENALE** realizzato in truciolare nobilitato melaminico dello spessore di mm. 30 (armadio divisorio) fissato ad incastro alla struttura metallica della spalla interna, spessore di mm. 10 (armadio muro)
- **ANTA** realizzata in truciolare nobilitato melaminico **classe 2 di reazione al fuoco e classe E1 per l'emissione di formaldeide** dello spessore di mm. 18 con battuta in ABS.
- **CERNIERE apertura 180°** completamente in metallo dotate di vite per la regolazione perfetta dell'anta.
- **SERRATURA** a triplice aggancio composta da una maniglia a cilindro.
- **SPALLA DI FINITURA** realizzata in truciolare nobilitato melaminico spessore mm. 14 profilata in metallo permette di ottenere la finitura ottimale qualora la spalla interna sia a vista.
- **RIPIANO** realizzato in lamiera piegata e verniciata (spessore 8/10) a polveri epossidiche e poliuretatiche, predisposto per l'aggancio di cartelle sospese.

I moduli della parete armadio vengono assemblati fra loro mediante tiranti e bussole in acciaio zincato che rendono i vari elementi un corpo unico e stabile.

La modularità della parete armadio divisoria o a muro è completata da una serie di aggiustaggi a misura assorbendo le irregolarità dei muri rendono omogenea la superficie della parete.

**Certificazione acustica pari a 42 dB**

**Certificazioni CATAS norme EN e UNI**

**Relazione tecnica "anti-ribaltamento" rilasciata da studio abilitato**

### Sugar NET

#### Info componenti



#### Sugar 670

Poltrona operativa schienale alto della collezione Quinti. I materiali di utilizzo sono di alto livello, garanzia di un alto comfort unito a doti di resistenza nel tempo. Quinti sono garantiti anni 5. Quinti è garanzia di Made in Italy, certificato n° 290.058.V

#### Basamento

1. Base in polipropilene nera %LOOP+ [d. 680]
2. Base in alluminio lucido %LOOP+ [d. 680]

#### Ruote & piedini.

A doppio battistrada con diametro 65 mm., standard [di serie] o gommate, entrambe possono essere libere [di serie] autofrenanti. I piedini in poliamide sono intercambiabili alle ruote con lo stesso perno di fissaggio al basamento.

#### Elevazione

Tutte le colonne a gas Quinti sono conforme alla norma DIN 4550 e superano il 4° livello.

#### Meccaniche

Sugar è proposta in due versioni di meccanismo:

1. Sincron auto pesante M12
2. Sincron M1,M1 [optional]

#### Braccioli

Disponibile sia con che senza braccioli, i braccioli sono previsti nella versione regolabili in altezza o fissi. Disponibili rivestiti e non.

#### Sedile & schienale

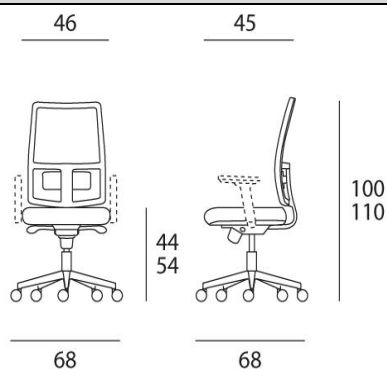
**Sedile.** Realizzato con interno in polipropilene ad alta resistenza con inserite all'interno 2 barre in acciaio. Adeguatamente imbottita con poliuretano ad alta densità, il sedile è rivestito in tutti i tessuti del Quinti Colours System.















**Schienale.** Disponibile nella nuova versione rete ampia ed accogliente, è dotato di supporto lombare regolabile. Rete Goal disponibile in 7 colori. E' disponibile un poggiatesta in poliuretano morbido nero.

#### Imbottiture

Sono realizzati in poliuretano espanso ad alta densità.

### Dimensioni & gamma



MATERIALE		CAT	Disponibilità	
CREPE'		1	•	
ECOPELLE / LEATHERETTE		2	•	
XTREME		2	•	
BIKO		2	•	
LASER		2	•	
SISTEMA PRO		3	•	
TRAMA		3	•	
MELANGE		3	•	
LANA / WOOL		5	•	
PELLE / LEATHER		5	•	
PELLE NERA / LEATHER BLACK		5S	•	
PELLE / LEATHER ELEGANCE PREMIUM		7	•	
PELLE / LEATHER SOFT		7	•	
RETE /NET		8		
RETE /NET GOAL		8	•	
RETE / NET EXA		8		
TESSUTO CLIENTE H.140 cm		[1]	•	

SPECIFICHE SPEDIZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE	TEST IGNIFUGHI	TEST RESISTENZA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Colli 1</li> <li>m<sup>3</sup> 0,18</li> <li>Kg. 17</li> </ul>	Consumo tessuto MTL 0,8 x h.140 Consumo rete MTL 0,6 x h.140	Per specifiche si rimanda alle schede tessuto della cartella colori.  <b>Contattateci per ulteriori informazioni</b>	Per specifiche si rimanda alle schede tessuto della cartella colori.  <b>Contattateci per ulteriori informazioni</b>

### Basamento e ruote di serie

**BASE** – LOOP d. 680

**RUOTE** – D. 65

### Uso e manutenzione

Per una manutenzione ottimale dei prodotti e per mantenere inalterate le caratteristiche dei materiali con cui sono realizzati, sono necessarie alcune semplici attenzioni.

#### I TESSUTI

*Pulizia:* consultare i consigli per la manutenzione ed il lavaggio riportati nella scheda tessuto della cartella colori.

*Uso:* è consigliato prestare attenzione all'uso in quanto è possono essere strappati o tagliati.

#### LE PELLI

*Pulizia:* pulire con un panno bianco umido imbevuto di sola acqua. Utilizzare prodotti di qualità per la pulizia della pelle seguendo attentamente le indicazioni del fabbricante del prodotto di pulizia. Nei casi dubbi, testare il prodotto su una parte nascosta alla vista per verificarne il risultato, attendendo almeno 24 ore per l'eventuale insorgenza di problemi.

*Uso:* ricordiamo che la pelle è un materiale delicato pertanto è consigliato prestare cura durante l'utilizzo.

#### MATERIE PLASTICHE

*Pulizia:* le superfici plastiche vanno generalmente pulite con un panno umido e soffice imbevuto in acqua, è sconsigliato l'uso di panni asciutti che con lo sfregamento potrebbero caricare elettrostaticamente la superficie plastica attirando la polvere. Per la macchie più ostinate è possibile diluire in acqua del sapone neutro liquido con moderazione. Evitare assolutamente l'uso di acetone, trielina, ammoniaca o detersivi che contengono anche solo una piccola quantità di questi detergenti perché possono opacizzare la lucentezza delle superfici. Evitare nel modo più assoluto tutte le sostanze abrasive, come detersivi in polvere, le paste abrasive, le pagliette o spugne ruvide.

*Uso:* evitare di trascinare sulle superfici oggetti che possono rigare il materiale. Si ricordi in oltre, che i materiali plastici non possono sopportare fonti di calore diretta sulla superficie.

#### I LEGNI

*Pulizia:* pulire con un panno umido e soffice imbevuto in acqua tiepida. Asciugare sempre dopo la pulizia. Rimuovere immediatamente eventuali sostanze liquide o altri residui per evitare l'assorbimento.

*Uso:* le superfici in legno, essendo un materiale naturale, potrebbero, nel tempo, subire alterazioni di colore con l'utilizzo e con l'esposizione alla luce. Si ricordi che i legni non possono sopportare fonti di calore dirette sulla superficie.

#### I METALLI

*Pulizia:* sia le superfici metalliche in acciaio o in alluminio, che le superfici verniciate, devono essere pulite con un panno umido e soffice imbevuto in acqua calda. Per la macchie più ostinate è possibile diluire in acqua del sapone neutro liquido con moderazione. Asciugare sempre dopo la pulizia con un panno morbido o con pelle di daino. Non usare creme e paste per pulire l'acciaio, non usare cloro, non usare candeggina ed altri detergenti aggressivi. Sconsigliato usare paste abrasive, pagliette e spugne abrasive che possono graffiare le superfici metalliche.

*Uso:* fare attenzione alle macchie di alimenti come caffè, cola, succhi di frutta che possono lasciare macchie indelebili sulle superfici

#### Garanzia

QUINTI garantisce che i prodotti manterranno le loro caratteristiche per 5 anni dalla consegna, salva normale usura ed a condizione che vengano utilizzati secondo le indicazioni fornite.

QUINTI sostituirà senza spese ogni prodotto riscontrato non conforme a detta garanzia, senza sopportare altra responsabilità di sorta. E' esclusa l'applicazione della garanzia su componenti, accessori esterni o materiali forniti dal compratore e applicati ai prodotti ai fini di una personalizzazione degli stessi.

### Quinti Sedute Srl

Zona ind.le Paraco il Granaio  
52046 Cesa della Chiana, Arezzo [Italy]  
T. +39 0575 66970  
F. +39 0575 66936  
I. [info@quinti.com](mailto:info@quinti.com)  
[www.quinti.com](http://www.quinti.com)

Quinti si riserva di apportare modifiche e/o migliorie di carattere tecnico ed estetico ai propri modelli e prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.  
Per maggiori informazioni visitate il sito [www.quinti.com](http://www.quinti.com)  
Quinti reserves the right to make modifications and improvements of a technical or aesthetic nature to the products at any time without notice.  
For further information, please visit [www.quinti.com](http://www.quinti.com)



## Sedia impilabile multiuso

- scocca in polipropilene mono o bicolore
- scocca in polipropilene mono o bicolore con sedile imbottito
- Scocca polipropilene monocolore con parte anteriore sedile e schienale rivestiti

## Multipurpose chair with

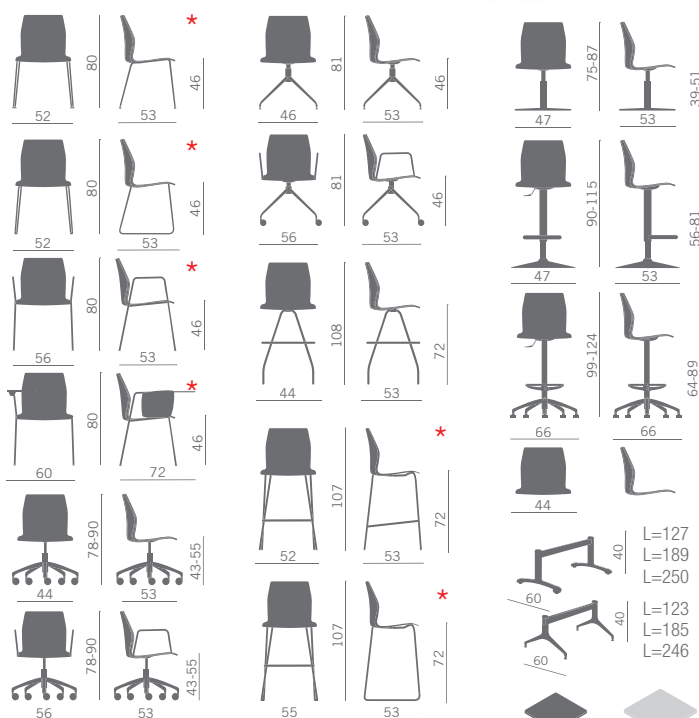
- one colour or bicolor polypropylene shell
- one or two colours polypropylene shell with padded seat
- one colour polypropylene shell completely upholstered on the front

## Chaise à différent usages

- coque en polypropylène monocolore ou deux couleurs
- coque en polypropylène, monocolore ou à deux couleurs avec assise rembourrée
- coque en polypropylène unicolore avec contre-coque assise-dossier garnis (avant)

## Mehrzweckstuhl

- Schale aus Polypropylen einfarbig oder zweifarbig
- Schale aus Polypropylen ein- oder zweifarbig mit Sitz gepolstert
- Schale aus Polypropylen einfarbig, Sitz und Rückenlehne gepolstert



Polipropilene mono o bicolore

One or two colours polypropylene

Retroschienale lucido  
Glossy backshell



\* Impilabile (per le versioni imbottite aggiungere il carter sottosedile)  
Stackable (for upholstered versions add underseat shell)



Monocolore/bicolore con sedile imbottito

One or two colours with padded seat



Polipropilene monocolore con parte anteriore sedile e schienale rivestiti

One colour polypropylene shell with seat-back padded in the front



Carter per impilabilità nelle versioni con sedile imbottito

Under seat shell to stack the chairs for padded seat versions



Carter per agganciabilità sedile  
Under seat shell with linking device



**AV**  
Vern. col. alluminio  
Alu painted frame



**AB**  
Vern. col. bianco  
White painted frame



**AN**  
Vern. col. nero  
Black painted frame



**ACC**  
Cromato  
Chromed frame

Monocolore  
One colour



**C**  
Crema (bianco)  
Cream (White)

**T**  
Tortora  
Dove-colour

**V**  
Verde  
Green

**R**  
Rosso  
Red

**A**  
Arancio  
Orange

**B**  
Blu  
Blue

**G**  
Grigio  
Grey

**N**  
Nero  
Black

Polipropilene bicolore  
Two colours polypropylene



**CT**  
Crema/Tortora  
Cream/Dove-colour

**CV**  
Crema/Verde  
Cream/Green

**CR**  
Crema/Rosso  
Cream/Red

**CA**  
Crema/Arancio  
Cream/Orange

**CB**  
Crema/Blu  
Cream/Blue

**CG**  
Crema/Grigio  
Cream/Grey

**CN**  
Crema/Nero  
Cream/Black



# Quadro Economico



**Prog. 1441EL - TRASFERIMENTO SEDE ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**QUADRO ECONOMICO**

DESCRIZIONE			IMPORTI A BASE D'ASTA	IMPORTI DI CONTRATTO
<b>A</b>	<b>LAVORI A BASE DI GARA</b>			
	a.1	Arredi	€ 101 428,00	
	a.2	Impianti meccanici generali	€ 17 200,00	
	a.3	Impianti meccanici sala convegni	€ 34 900,00	
	a.4	Impianti elettrici generali	€ 16 790,21	
	a.5	Impianti elettrici sala convegni	€ 3 985,58	
	<b>Importo lavori:</b>		<b>€ 174 303,79</b>	
	a.6	Oneri di sicurezza (D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.)	€ 5 229,11	
	<b>Totale A opere a base d'appalto:</b>		<b>€ 179 532,90</b>	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
	b.1	Imprevisti	€ 8 946,34	
	b.2	Spese tecniche esterne (compreso IVA e contributi)	€ 10 023,52	
	b.3	I.V.A. (22% su totale voce A)	€ 39 497,24	
	b.4	Traslochi	€ 6 000,00	
	b.5	Video e Attrezzatura Videoproiezione	€ 6 000,00	
	<b>Totale B somme a disposizione:</b>		<b>€ 70 467,10</b>	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO ( A+B ):</b>		<b>€ 250 000,00</b>	

Modena, 27 marzo 2015

**Ingegneri Riuniti S.p.A.**  
**Ing. Giuseppe Iadarola**



Computo  
Metrico  
Estimativo



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione Sede Ordine degli Ingegneri di Modena

**COMMITTENTE:** Ordine degli Ingegneri di Modena

Modena, 27/03/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>UFFICI E ALTRI LOCALI ORDINE DEGLI INGEGNERI (SpCat 1) OPERE ELETTRICHE (Cat 1) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 1)</b>							
1 / 1 AN.OE.001	<b>Centralino Elettrico Illuminazione - QE.ILL</b> Fornitura e posa in opera di centralino elettrico di distribuzione realizzato in carpenteria metallica verniciato con resine epossidiche con colorazione RAL, protezione non inferiore ... ità alle vigenti norme CEI opere di collaudo. Fornitura e posa in opera di Centralino Elettrico Illuminazione - QE.ILL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'322,06	1'322,06
2 / 4 PIOP - 15.05.06.b)	<b>Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione ... te funzionante. Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq</b> Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq Ufficio Presidente: punto luce per spostamento di corpo luce esistente Front Office: punto luce per spostamento di corpo luce esistente Attesa: punto luce per spostamento di corpo luce esistente					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	77,52	310,08
3 / 5 PIOP - 15.05.06.a)	<b>Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione ... funzionante. Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq</b> Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq Sala del consiglio: punto luce per nuovo corpo illuminante Sala Stampanti e server: punto luce per spostamento di corpo luce esistente Sala Commissioni: punto luce per spostamento di corpo luce esistente Varie ed eventuali					2,00 1,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	49,33	493,30
4 / 6 AN.OE.003	<b>Corpo Illuminante Sala del Consiglio</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a servizio della Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'375,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'375,44
5 / 8 AN.OE.004	<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE: POSTAZIONI DI LAVORO e NUOVE UTENZE (SbCat 2)</b>  <b>Punto presa per Postazione Lavoro</b> Punto presa F.M. comandata localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi ti ... o finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. N.3 punti singoli Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 Ufficio Presidente Segreteria Front Office Sala commissioni					1,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	456,44	2'738,64
6 / 10 15.02.002* .001	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.</b> Sala consiglio Ufficio Presidente Segreteria Front Office Sala commissioni Attesa Ristoro Sala Stampanti Server					3,00 1,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	52,01	1'144,22
7 / 11 15.02.002* .002	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.</b> Ristoro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,37	20,74
8 / 12 15.06.006* .005	<b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... ota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</b> Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. A protezione nuove linee postazione lavoro A protezione linea FM di alimentazione ascensore					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	225,14	900,56
9 / 13 15.06.006* .001	<b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</b> Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto							
	A R I P O R T A R E							7'179,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'179,60
10 / 14 RER - D02016.c	altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. A protezione linea ILLUMINAZIONE di alimentazione ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,59	121,59
	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... ssori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm</b> Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm		15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,99	779,70
11 / 15 RER - D02016.d	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... ssori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm</b> Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,36	607,20
	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.</b> Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... e curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Sala del consiglio Ufficio del presidente Front Office Segreteria Sala Commissioni Ristoro Attesa Come alimentazione elettrica videoproiettore Sala del Consiglio					3,00 1,00 3,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	46,43	742,88
13 / 19 15.04.002* .029	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² Cavo per usi vari Cavo per utenze varie		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	3,20	960,00
	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato, FG70R 0,6/1kV, 3x2,5 mm²</b>							
	A R I P O R T A R E							10'390,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'390,97
.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² Cavo per usi vari Cavo per alimentazione elettrica elettropompe Cavo per utenze varie Cavo di alimentazione linea ILLUMINAZIONE ascensore		100,00 50,00 50,00 40,00		3,000	100,00 150,00 50,00 40,00		
	SOMMANO m					340,00	4,21	1'431,40
15 / 21 15.06.001* .014	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. Quale nuovo interruttore su quadro esistente a protezione della linea di alimentazione Quadro Illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,85	99,85
16 / 25 15.04.002* .015	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm² Cavo di alimentazione gruppo frigo in copertura Cavo di alimentazione linea FM ascensore		50,00 40,00			50,00 40,00		
	SOMMANO m					90,00	9,61	864,90
17 / 26 15.04.002* .019	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile, FG70R 0,6/1kV, 5x4 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² Cavo di alimentazione UTA in copertura		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,56	378,00
18 / 27 15.03.026* .004	<b>Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazio ... n opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP</b> Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP Come patch panel Come switch					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	441,94	1'767,76
19 / 28 15.03.028* .003	<b>Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per appa ... 9, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack</b>							
	A R I P O R T A R E							14'932,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'790,21
23 / 37 AN.OM.007	<b>OPERE MECCANICHE (Cat 2)</b>  <b>Adeguamento impianto aeraulico successivo alla nuova disposizione delle unità terminali</b> Adeguamento impianto aeraulico successivo alla nuova disposizione delle unità terminali comprensivo di asporto e smaltimento delle condotte in lamiera precedentemente installate , ... staffaggi , tagli a misura , sfridi , raccordi , pezzi speciali e quant'altro necessario a garantire il funzionamento.					1,00		
						1,00	7'300,00	7'300,00
24 / 38 AN.OM.008	<b>Adeguamento impianto di distribuzione</b> Adeguamento impianto di distribuzione comprensivo dello smontaggio e successivo rimontaggio delle unità terminali , parziale rifacimento delle tubazioni idrauliche di alimentazione ... staffaggi , ancoraggi antisismici collegamenti elettrici e quant'altro necessario a garantire il corretto funzionamento.					1,00		
						1,00	6'850,00	6'850,00
25 / 39 AN.OM.009	<b>Assistenze murarie</b> Assistenze murarie comprensive di forometrie e relativi ripristini , rifacimento e riprese guaine , tinteggi , tagli a misura eseguiti su controsoffitti e relativi ripristini , tra ... namenti. Realizzazione di eventuali basi di appoggio in copertura idonee ad ospitare le nuove apparecchiature installate					1,00		
						1,00	3'050,00	3'050,00
	A R I P O R T A R E							33'990,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'990,21
26 / 3 PIOP - 15.05.06.b)	<b>SALA CORSI E CONVEGNI (SpCat 2)</b> <b>OPERE ELETTRICHE (Cat 1)</b> <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 1)</b>  <b>Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione ...</b> <b>te funzionante. Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5</b> <b>mmq</b> Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Deviato, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq					3,00	77,52	232,56
						SOMMANO cad		
						3,00		
	A R I P O R T A R E							34'222,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'222,77
27 / 7 AN.OE.004	<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE: POSTAZIONI DI LAVORO e NUOVE UTENZE (SbCat 2)</b>  <b>Punto presa per Postazione Lavoro</b> Punto presa F.M. comandata localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi ti ... o finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. N.3 punti singoli Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30					1,00	456,44	456,44
						SOMMANO cadauno	1,00	
28 / 9 15.02.002* .001	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.</b>					5,00	52,01	260,05
						SOMMANO cad	5,00	
29 / 16 RER - D02016.c	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... ssori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm</b> Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm		15,00			15,00	25,99	389,85
						SOMMANO m	15,00	
30 / 17 15.02.002* .005	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... e curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.</b> Come alimentazione ventilconvettori Come alimentazione elettrica videoproiettore Sala Corsi/ Convegna					7,00	46,43	371,44
						1,00		
						SOMMANO cad	8,00	
	A R I P O R T A R E							35'700,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'700,55
31 / 2 AN.OE.002	<b>IMPIANTO DI FORZA MOTRICE PER INTEGRAZIONE DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO (SbCat 3)</b>  <b>Centralino elettrico di Integrazione Condizionamento-QE.CONV</b> Fornitura e posa in opera di centralino elettrico di distribuzione realizzato in carpenteria metallica verniciato con resine epossidiche con colorazione RAL, protezione non inferio ... e posa in opera di Centralino elettrico di Integrazione Condizionamento a servizio della Sala Corsi e Convegni-QE.CONV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'212,35	1'212,35
32 / 22 15.06.001* .015	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA Quale nuovo interruttore su quadro esistente a protezione della linea di alimentazione Quadro di Integrazione Impianto di Condizionamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,38	134,38
33 / 23 RER - D02064.b	<b>Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... 5 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi posteriori</b> Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi posteriori Quale nuovo interruttore generale in quadro esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	685,33	685,33
34 / 24 15.06.006* .001	<b>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</b> Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Quali interruttori a protezione delle linee ventil in quadro esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,59	243,18
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							37'975,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'975,79
	<b>OPERE MECCANICHE (Cat 2)</b>							
35 / 31 AN.OM.001	<b>Chiller inverter condensato ad aria a Pompa di Calore, Marca DAIKIN mod. EWYQ021BAWN</b> Chiller inverter condensato ad aria a Pompa di Calore. Compressori Scroll Inverter , Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile. Batteria di condensazione rame/allu ... ntrollo del funzionamento e quant'altro necessario a garantirne il corretto funzionamento. Marca DAIKIN mod. EWYQ021BAWN					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'810,00	10'810,00
36 / 32 AN.OM.002	<b>Opere di completamento alla posa della nuova pompa di Calore</b> Opere di completamento alla posa della nuova pompa di Calore comprensive di fornitura e posa in opera di collettori , barilotti di compensazione , valvole di sfiato , valvole di in ... azioni di scarico e di drenaggio condensa , valvole di sfiato automatico , accumulatore inerziale di capacità adeguata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
37 / 33 AN.OM.003	<b>Unità di Recupero di Calore per il ricambio d'aria forzato, marca TCF mod. URE 255 portata aria nominale 2.450 mac/h</b> Unità di Recupero di Calore per il ricambio d'aria forzato composta da involucro in profilati di alluminio e pannelli in doppia parete coibentati internamente , recuperatore static ... rie di scambio termico e pannello di comando e gestione remoto. Marca TCF mod. URE 255 portata aria nominale 2.450 mac/h					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'140,00	10'140,00
38 / 34 AN.OM.004	<b>Impianto aeraulico</b> Impianto aeraulico composto da condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare , comprensive di rivestimento isolante idoneo al luogo di posa , guarnizioni e bullone ... o verniciato , serrande di regolazione , plenum , griglie di ripresa in acciaio verniciato bianco con alette inclinate.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'450,00	4'450,00
39 / 35 AN.OM.005	<b>Adeguamento impianto di distribuzione</b> Adeguamento impianto di distribuzione comprensivo dello smontaggio e successivo rimontaggio delle unità terminali , parziale rifacimento delle tubazioni idrauliche di alimentazione ... staffaggi , ancoraggi antisismici collegamenti elettrici e quant'altro necessario a garantire il corretto funzionamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00
40 / 36 AN.OM.006	<b>Assistenze murarie</b> Assistenze murarie comprensive di forometrie e relativi ripristini , rifacimento e riprese guaine , tinteggi , tagli a misura eseguiti su controsoffitti e relativi ripristini , tra ... namenti. Realizzazione di eventuali basi di appoggio in copertura idonee							
	A R I P O R T A R E							68'775,79





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'325,79
	<b>ARREDI (SbCat 5)</b>							
43 / 43 AN.OC.003	<b>Scrivanica lineare con piano in melaminico</b> Scrivanica lineare con piano in melaminico, struttura metallica a ponte con gambe dim. Cm. 200x80x73 h. dotata di vasca raccogliacavi e foro circolare passacavi con gonna frontale Front Office					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	434,00	434,00
44 / 44 AN.OC.004	<b>Cassettiera metallica su ruote</b> Cassettiera metallica su ruote, dotata di 3+1 cassetti, verniciata a polveri epossidiche colore alluminio o bianco Front Office					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	237,00	237,00
45 / 45 AN.OC.005	<b>Seduta operativa girevole</b> Seduta operativa girevole, elevabile, meccanismo syncro, braccioli regolabili in altezza in nylon nero, schienale in rete, seduta rivestita in tessuto cat. 1/2 colore da definire, base a 5 razze su ruote in polipropilene nero Front Office Ufficio Segreteria Sala corsi					1,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	310,00	2'170,00
46 / 46 AN.OC.006	<b>Seduta impilabile senza braccioli</b> Seduta impilabile senza braccioli base in tubolare metallico a 4 gambe verniciato nero o alluminio, seduta e schienale in polipropilene bicolore Front Office Ufficio Segreteria sala commissione eco working sala commissione eco working Attesa					2,00 6,00 8,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	114,00	2'394,00
47 / 47 AN.OC.007	<b>Scrivanica lineare con piano in melaminico</b> Scrivanica lineare con piano in melaminico, struttura metallica a ponte con gambe dim. Cm. 200x80x73 h. dotata di vasca raccogliacavi e foro circolare passacavi Ufficio Segreteria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1'500,00
48 / 48 AN.OC.008	<b>Cassettiera metallica su ruote</b> Cassettiera metallica su ruote, dotata di 3+1 cassetti, verniciata a polveri epossidiche colore alluminio o bianco Ufficio Segreteria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	237,00	711,00
49 / 49 AN.OC.009	<b>Scrivanica lineare con piano in melaminico</b> Scrivanica lineare con piano in melaminico sp. Mm. 18 bordati abs spigoli arrotondati mm.2, struttura metallica a ponte con gambe a sezione 60x30 mm. verniciato a polveri epossidiche							
	A R I P O R T A R E							82'771,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'771,79
50 / 50 AN.OC.010	colore bianco o alluminio dim. Cm. 160x160x80x73 h. sala commissione eco working					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	482,00	482,00
	<b>Postazione PC</b> postazione PC , realizzata con piano di appoggio dim. Cm. 190x60x73 h. con basamenti in legno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,00	264,00
51 / 51 AN.OC.011	<b>Scrivania dim. Cm. 200x100x72 h. piano rivestito in ecopelle</b> Scrivania dim. Cm. 200x100x72 h. piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle Ufficio del Presidente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'635,00	1'635,00
	<b>Seduta direzionale schienale alto</b> Seduta direzionale schienale alto, base 5 razze su ruote in alluminio, meccanismo oscillante, braccioli metallici rivestiti, seduta e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto o ecopelle colore da definire. Ufficio del Presidente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	556,00	556,00
52 / 52 AN.OC.012	<b>Seduta direzionale visitatori</b> Seduta direzionale visitatori con base 5 razze su ruote in alluminio, meccanismo piastra girevole, braccioli metallici cromati, seduta e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto o ecopelle colore da definire. Ufficio del Presidente Sala del Consiglio					2,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	494,00	8'892,00
	<b>Tavolo riunioni modulare</b> Tavolo riunioni modulare dim. Cm. 450x225x72 h. piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle con foro centrale aperto Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'980,00	4'980,00
53 / 53 AN.OC.013	<b>Seduta direzionale visitatori</b> Seduta direzionale visitatori con base 5 razze su ruote in alluminio, meccanismo piastra girevole, braccioli metallici cromati, seduta e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto o ecopelle colore da definire. Ufficio del Presidente Sala del Consiglio					2,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	494,00	8'892,00
	<b>Tavolo riunioni modulare</b> Tavolo riunioni modulare dim. Cm. 450x225x72 h. piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle con foro centrale aperto Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'980,00	4'980,00
54 / 54 AN.OC.014	<b>Tavolo riunioni modulare</b> Tavolo riunioni modulare dim. Cm. 450x225x72 h. piano rivestito in ecopelle, basamento gamba a sezione quadrata dotata di piedino di appoggio cromato, rivestita in ecopelle con foro centrale aperto Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'980,00	4'980,00
	<b>Mobile basso cm. 90x46x77 h</b> Mobile basso cm. 90x46x77 h. realizzato con struttura e ante con serratura in melaminico colore tortora, dotato di n. 1 ripiano interno Sala del Consiglio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	518,00	1'554,00
55 / 55 AN.OC.015	<b>Mobile basso cm. 90x46x77 h</b> Mobile basso cm. 90x46x77 h. realizzato con struttura e ante con serratura in melaminico colore tortora, dotato di n. 1 ripiano interno Sala del Consiglio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	518,00	1'554,00
	<b>Elemento guardaroba</b> Elemento guardaroba composto da: n. 1 elementi a giorno dim. Cm. 140x80x200 h.							
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							101'134,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'134,79
57 / 57 AN.OC.017	con struttura portante realizzata in mdf sp. mm. 19 laccato RAL texturizzato colore da definire, dotato di un ripiano interno e tubo appendiabiti senza schiena ESCLUSO: grucce porta abiti Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	810,00	810,00
	<b>Banco relatori</b>							
	banco relatori realizzato con piano e basamenti in melaminico sp. Mm. 30 bordato abs 20/10 colore da definire, dotato di n. 3 fori passacavi dim. Cm. 300x80x74 h. pannello fronta ... 135 h. e due pannelli laterali cad. cm. 60x135 h. in legno laccato texturizzato colore RAL da definire ESCLUSO: loghi Sala Corsi					1,00		
58 / 58 AN.OC.018	SOMMANO cadauno					1,00	2'400,00	2'400,00
	<b>Podio oratori</b>							
	podio oratori realizzato in melaminico sp. Mm. 30 colori da definire su campionario dim. Cm. 60x60x105 h. con pannello frontale in legno laccato texturizzato colore RAL da definire ESCLUSO: loghi Sala Corsi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'095,00	1'095,00
59 / 59 AN.OC.019	<b>Seduta impilabile con un bracciooi e tavoletta antipanico dx</b>							
	Seduta impilabile con un bracciooi e tavoletta antipanico dx base in tubolare metallico a 4 gambe verniciato nero o alluminio, seduta e schienale in polipropilene bicolore caratteristiche tecniche come da scheda allegata garanzia di 5 anni per le parti meccaniche Sala Corsi					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	190,00	13'300,00
60 / 60 AN.OC.020	<b>Piano multifunzione</b>							
	piano multifunzione realizzati completamente in melaminico composto da: n. 2 piani sp. Mm. 30 bordati abs 20/10 cad. dim. Cm. 200x50x100 h. con basamenti di supporto laterali elemento centrale cm. 50x50x100 h. a giorno Sala Corsi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
61 / 61 AN.OC.021	<b>Elemento guardaroba</b>							
	elemento guardaroba composto da: n. 4 elementi a giorno dim. Cm. 100x50x200 h. con struttura portante in condivisione realizzata in mdf sp. mm. 19 laccato RAL texturizzato color ... zione come sopra dotato di un elemento mobile su ruote realizzato in melaminico sp. mm. 30 a giorno con un ripiano fisso Sala Corsi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'550,00	2'550,00
	A R I P O R T A R E							122'039,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'774,79
	<b>PARETI (SbCat 6)</b>							
65 / 65 AN.OC.025	<b>Parete 1 divisoria dim. Cm.2010+240X297 H</b> Parete 1 divisoria dim. Cm.2010+240X297 H.composta da: n. 2 porta a battente in cristallo trasparente cad. cm. 100x212 h. n. 1 porta a doppio battente in cristallo trasparente c ... nte cad. cm. 100x112 h. con telaio perimetrale in alluminio anodizzato colore argento tamponamenti ciechi in melaminico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'043,00	11'043,00
66 / 66 AN.OC.026	<b>Parete 2 divisoria dim. Cm.700x297</b> Parete 2 divisoria dim. Cm.700x297 h.composta da: n.7 cabine cad. cm. 100x45x270 h. anta cieca con serratura, dotato internamente di n. 5 ripiani metallici tamponamenti superiori da h. 270 a h. 297, spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'393,00	5'393,00
67 / 67 AN.OC.027	<b>Parete 3 divisoria dim. Cm.450x297 h.</b> Parete 3 divisoria dim. Cm.450x297 h. completamente cieca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'659,00	1'659,00
68 / 68 AN.OC.028	<b>Parete 4 dim. Cm.150x72 h.</b> Parete 4 dim. Cm.150x72 h. composta da: n.1 cabina cm. 100x43.5x72 h. + n. 1 cm. 50 ante cieche con serratura, dotato internamente di n. 1 ripiano metallici top e spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	649,00	649,00
69 / 69 AN.OC.029	<b>Parete 4 bis dim. Cm.50+130+50x297 h.</b> Parete 4 bis dim. Cm.50+130+50x297 h. rivestimento pilastro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	596,00	596,00
70 / 70 AN.OC.030	<b>Parete 5 dim. Cm.200x100 h</b> Parete 5 dim. Cm.200x100 h. composta da: n.2 cabina cm. 100x45x100 ante cieche con serratura, dotato internamente di n. 1 ripiano metallici top e spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	856,00	856,00
71 / 71 AN.OC.031	<b>Parete 5 bis dim. Cm.50+80+50x297 h</b> Parete 5 bis dim. Cm.50+80+50x297 h. rivestimento pilastro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	467,00	467,00
72 / 72 AN.OC.032	<b>Parete 6 divisoria dim. Cm.800x297 h</b> Parete 6 divisoria dim. Cm.800x297 h.composta da:							
	A R I P O R T A R E							143'437,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'437,79
73 / 73 AN.OC.033	n.7 cabine cad. cm. 100x45x270 h.+ n. 1 cm. 50 anta cieca con serratura, dotato internamente di n. 5 ripiani metallici tamponamenti superiori da h. 270 a h. 297, spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'778,00	5'778,00
	<b>Parete 6 bis dim. Cm.80+50+80+50x297 h</b> Parete 6 bis dim. Cm.80+50+80+50x297 h. rivestimento pilastro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	674,00	674,00
74 / 74 AN.OC.034	<b>Parete 7 divisoria dim. Cm.600X297 H.</b> Parete 7 divisoria dim. Cm.600X297 H.composta da: n. 1 porta a battente in cristallo trasparente cm. 100x212 h. con stipite in alluminio anodizzato colore argento, maniglia prem ... on telaio perimetrale in alluminio anodizzato colore argento cad. dim. cm. 100x212 h. tamponamenti ciechi in melaminico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'438,00	3'438,00
	<b>Parete 8 divisoria dim. Cm.400x297 h.</b> Parete 8 divisoria dim. Cm.400x297 h. completamente cieca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'475,00	1'475,00
76 / 76 AN.OC.036	<b>Parete 9 dim. Cm.300x100 h</b> Parete 9 dim. Cm.300x100 h. composta da: n.3 cabina cm. 100x43,5x100 ante cieche con serratura, dotato internamente di n. 1 ripiano metallici top e spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'195,00	1'195,00
	<b>Parete 10 attrezzata armadio dim. Cm.1400x297 h.</b> Parete 10 attrezzata armadio dim. Cm.1400x297 h. composta da: n.11 cabine cad. cm. 100x45x270 h. + n. 2 cm. 50 ante cieche con serratura, dotato internamente di n. 5 ripiani metallici tamponamenti superiori da h. 270 a h. 297, spalle di finitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'053,00	10'053,00
78 / 78 AN.OC.038	<b>Parete 11 divisoria dim. Cm.500X297 H</b> Parete 11 divisoria dim. Cm.500X297 H.composta da: n. 1 porta a battente in cristallo trasparente cm. 100x212 h. con stipite in alluminio anodizzato colore argento, maniglia pre ... 160x212 h. binario di scorrimento esterno parete, maniglioni cromo satinato h. cm. 50 tamponamenti ciechi in melaminico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'193,00	4'193,00
	<b>Parete 12 cm. 50+50x297 h.</b>							
79 / 79								
	A R I P O R T A R E							170'243,79







Elaborati Grafici









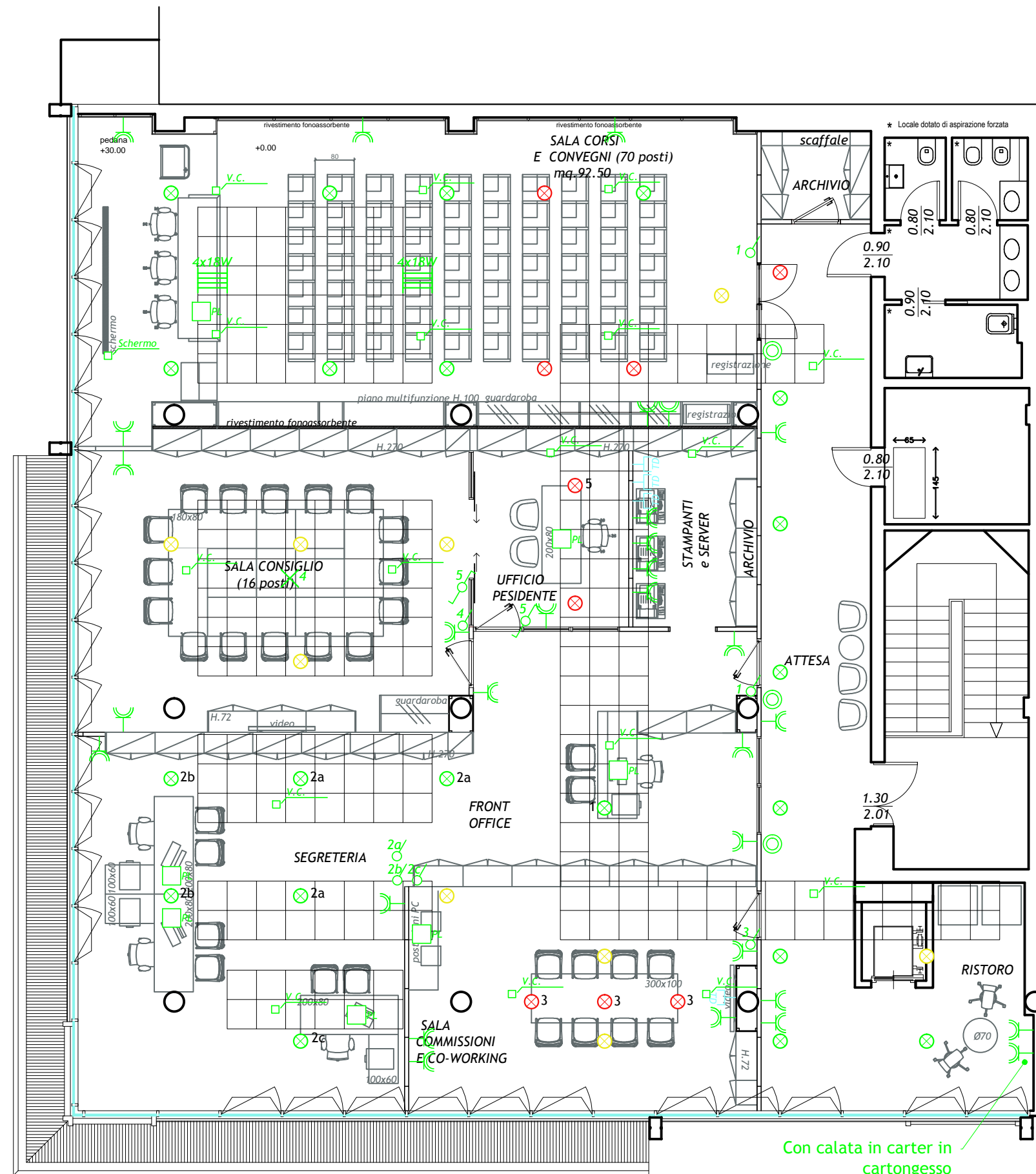




# **LEGENDA IMPIANTO TERMICO** CIRCUITI ALIMENTAZIONE TERMINALI

	Ventil. M.	CIRCUITO ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI mandata
	Ventil. R.	CIRCUITO ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI ritorno





## LEGENDA ILLUMINAZIONE

### CORPI ILLUMINANTI


	CORPO ILLUMINANTE a INCASSO ESISTENTE
	CORPO ILLUMINANTE a INCASSO da RIPOSIZIONARE
	CORPO ILLUMINANTE a INCASSO RIPOSIZIONATO
	PLAFONIERA FLUORESCENTE - INSTALLAZIONE a SOFFITTO con INDICAZIONE di POTENZA

## LEGENDA COMANDI e PRESE

### COMANDI

	INTERRUTTORE
	DEVIATORE
	PULSANTE

### PRESE

	PRESA 10/16 UNEL
	 POSTAZIONE di LAVORO per COMPUTER
	PUNTO ALLACCIAMENTO FISSO VENTILCONVETTORE
	PUNTO ALLACCIAMENTO FISSO SCHERMO MOTORIZZATO

## LEGENDA APPARECCHIATURE TRASMISSIONE DATI

	PRESA per TRASMISSIONE DATI
--	-----------------------------



# Schemi Elettrici Unifilari



## Ordine degli Ingegneri di Modena

---



**Disegnatore:** Ing Lorenzo Iotti

**Coordinatore:** Ing Emilio Lucchese

**N° Disegno:** Quadro FM Sala Convegni

**Data:** 30/03/15





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b> Ordine degli Ingegneri di Modena			<div>1 - QE Integrazione Impianti di Condizionamento</div>										A
B														B
C														C
D														D
E														E
F	Descrizione			QE Integrazione Impianti di Condizionamento										F
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]			10,0										
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]			10,0										
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]			10,0										
G	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]			4,359										G
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]			45,92										
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]			16,86										
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]			16,86										
	Alimentazione - Corrente Fase N [A]			29,06										
H	Calcolo del potere di interruzione			I <sub>cn</sub> / I <sub>cu</sub>										H
	PI degli apparecchi modulari secondo la norma			CEI EN 60898										
I	Note													I
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	







	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<b>Progetto:</b> Ordine degli Ingegneri di Modena								
B	<b>Disegnato:</b> Ing Lorenzo Iotti								
C	<b>Coordinato:</b> Ing Emilio Lucchese								
D	<b>N° di Disegno:</b> Quadro FM Sala Convegni								
E	<b>Quadro:</b> 1 - QE Integrazione Impianti di Condizionamento								
F	<b>Tensione d'esercizio:</b> 400 / 230 [V]								
G	<b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 4,359 kA								
H	<b>Famiglia involucri:</b> Centralini								
I	<b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1)								
J	<b>Ingombro totale:</b> 400x400x130								
K	<b>Grado IP:</b> IP40								
L	<b>Corrente Icw:</b> 10 kA								
M	<b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51								
	<b>Data:</b> 30/03/15								
	<b>Pagina:</b> 4								

40CD 36M IP40



## Ordine degli Ingegneri di Modena

---



**Disegnatore:** Ing Lorenzo Iotti  
**Coordinatore:** Ing Emilio Lucchese  
**N° Disegno:** Quadro Illuminazione  
**Data:** 30/03/15



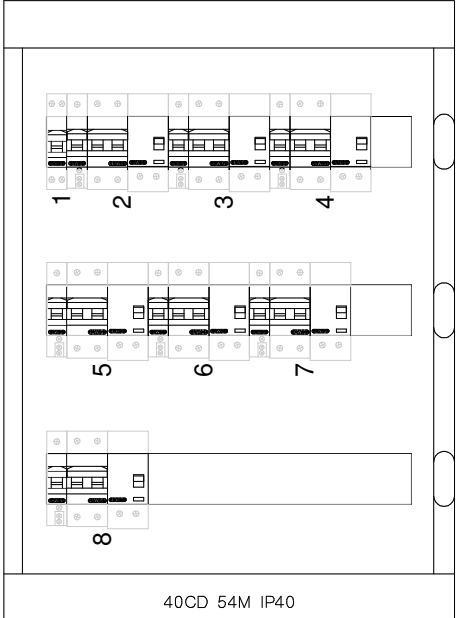


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b> Ordine degli Ingegneri di Modena			<div>1 - Quadro Illuminazione Ordine degli Ingegneri</div>										A
B														B
C														C
D														D
E														E
F	Descrizione			Quadro Illuminazione Ordine degli Ingegneri										F
G	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]			1,5										G
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]			1,5										
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]			1,5										
	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]			2,066										
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]			16,47										
H	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]			0,00										H
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]			0,00										
	Alimentazione - Corrente Fase N [A]			16,47										
	Calcolo del potere di interruzione			I <sub>cn</sub> / I <sub>cu</sub>										
I	PI degli apparecchi modulari secondo la norma			CEI EN 60898										I
	Note													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	







	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<b>Progetto:</b> Ordine degli Ingegneri di Modena  <b>Disegnato:</b> Ing Lorenzo Iotti  <b>Coordinato:</b> Ing Emilio Lucchese  <b>N° di Disegno:</b> Quadro Illuminazione  <b>Quadro:</b> 1 - Quadro Illuminazione Ordine degli Ingegneri  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 [V]  <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 2,066 kA  <b>Famiglia involucri:</b> Centralini  <b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1)  <b>Ingombro totale:</b> 400x550x130  <b>Grado IP:</b> IP40  <b>Corrente Icw:</b> 10 kA  <b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51  <b>Data:</b> 30/03/15  <b>Pagina:</b> 4									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M										M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	